dLAN® 1200+

devolo

The Network Innovation

devolo dLAN® 1200+

© 2015 devolo AG Aquisgrão (Alemanha)

Todos os dados nesta documentação foram reunidos após uma verificação cuidadosa, não sendo, no entanto, válidos como garantia das características do produto. A devolo responsabiliza-se apenas pelo âmbito determinado nas condições de venda e de fornecimento.

A transmissão e reprodução da documentação e do software pertencente a este produto, como também a utilização do seu conteúdo, só são permitidas com autorização por escrito por parte da devolo. Reservam-se alterações que servem ao desenvolvimento técnico.

Marcas

HomePlug® é uma marca registada da HomePlug Powerline Alliance.

Linux® é uma marca registada de Linus Torvalds.

Ubuntu® é uma marca registada de Canonical Ltd.

Mac® e Mac OS X® são marcas registadas da Apple Computer, Inc.

Windows® e Microsoft® são marcas registadas da Microsoft, Corp.

devolo, dLAN®, Vianect® assim como o logotipo da devolo são marcas registadas da devolo AG.

Todos os restantes nomes ou designações utilizadas podem ser marcas ou marcas registadas dos seus respectivos proprietários. A devolo reserva-se o direito de alterar os dados mencionados sem qualquer aviso prévio e não assume responsabilidade por imprecisões técnicas e/ou omissões.

devolo AG

Charlottenburger Allee 60

52068 Aquisgrão

Alemanha

www.devolo.com

Aquisgrão, Abril 2015

Conteúdo

1 Primeiro uma palavrinha 5
1.1 Sobre este manual 5
1.1.1 Utilização adequada 5
1.1.2 Conformidade CE 5
1.1.3 Indicações de segurança 6
1.2 devolo na Internet 7

2 Introdução 9
2.1 O que está por detrás da dLAN? 10
2.2 devolo – uma empresa verde 10
2.3 O dLAN 1200+ 11
2.3.1 Exemplos de utilização 12

3 Colocação em funcionamento 13
3.1 Conteúdo do fornecimento 13
3.2 Requisitos do sistema 13
3.3 Funções 14
3.3.1 Luz de controlo 14
3.3.2 Conexão de rede 14
3.3.3 Botão de codificação 14
3.3.4 Tomada integrada 14
3.4 Conectar o dLAN 1200+ 15
3.5 Instalar software 16
3.5.1 Software para Windows 16
3.5.2 Software para Mac OS X 16
3.5.3 Software para Linux (Ubuntu) 16

4 Rede dLAN 17
4.1 Segurança na dLAN 17
4.2 Codificar a rede dLAN premindo o botão 17
4.3 devolo Cockpit 20
4.3.1 Codificar a rede com o devolo Cockpit 23

5 Anexo 25
5.1 Optimização da largura de banda 25
5.2 Eliminação de aparelhos usados 26
5.3 Condições gerais de garantia 26

1 Primeiro uma palavrinha

Muito obrigado pela sua confiança!

O dLAN 1200+ permite-lhe criar a sua rede doméstica de uma forma extremamente simples. Uma vez que os dados são transmitidos através dos cabos eléctricos da sua casa com o auxílio da tecnologia dLAN inteligente, não é necessário instalar novos cabos.

1.1 Sobre este manual

Antes de colocar o dispositivo em funcionamento, leia com atenção todas as instruções e guarde o manual e/ou as instruções de instalação para que os possa consultar mais tarde.

Para além de uma pequena introdução sobre os temas "dLAN" e "Green-IT" e de uma apresentação do dLAN 1200+ no **Capítulo 2**, poderá ficar a saber, no **Capítulo 3**, como colocar em funcionamento o dLAN 1200+ de forma bem sucedida. O **Capítulo 4** descreve a configuração da sua rede dLAN. Indicações eco-compatibilidade do dispositivo, sugestões para uma optimização da largura de banda e as nossas condições de garantia constantes no **capítulo 5** fecham o manual.

Descrição dos símbolos

Nesta secção, fazemos uma breve descrição acerca do significado dos símbolos utilizados.

Alerta muito importante, cuja inobservância pode conduzir à ocorrência de danos.

Alerta importante, cuja consideração é recomendável.

Informações básicas adicionais e sugestões sobre a configuração do seu dispositivo.

1.1.1 Utilização adequada

Utilize o adaptador como descrito nestas instruções, de modo a evitar danos e ferimentos.

1.1.2 Conformidade CE

Este produto corresponde aos requisitos da directiva CEM 2004/108/EC assim como às disposições de FTEG e está previsto para emprego na UE, na Suiça na Noruega. Este produto é um aparelho de classe B.

A declaração CE imprima para este produto está junta.

1.1.3 Indicações de segurança

Todas as indicações de segurança e utilização devem ser lidas e compreendidas antes da colocação em funcionamento de dispositivos devolo e guardadas para consultas futuras.

PERIGO elétrico

Os dispositivos devolo **não podem ser abertos** pelo utilizador. **Ao abrir os dispositivos existe perigo de choque elétrico!**

Os dispositivos da devolo não necessitam de manutenção por parte do utilizador. Em caso de dano, retire o dispositivo devolo da rede elétrica, puxando o próprio dispositivo ou a sua ficha para fora da tomada. Em seguida, dirija-se exclusivamente a técnicos qualificados (serviço de assistência aos clientes). Uma **situação de avaria** existe, p. ex.,

- se o cabo de alimentação ou a ficha estiverem danificados.
- se tiver sido derramado líquido sobre o dispositivo devolo (p. ex., chuva ou água).
- se o dispositivo devolo não funcionar.
- se a caixa do dispositivo devolo estiver danificada.

Os dispositivos devolo só devem ser operados ligados a uma **rede de alimentação**, tal como descrito na **placa de características**.

Para separar o dispositivo devolo da rede elétrica, puxe o próprio dispositivo ou a sua ficha para fora da tomada. **A tomada e todos os dispositivos de rede ligados devem estar facilmente acessíveis, para que possa retirar rapidamente a ficha da tomada em caso de necessidade.**

Utilize os dispositivos devolo apenas em espaços fechados.

Utilize os dispositivos devolo apenas num local seco.

Para limpar, separe os dispositivos devolo da rede elétrica! Evite produtos de limpeza que contenham solventes, pois estes podem dar origem a danos na caixa. Para limpar utilize apenas um pano seco.

PERIGO devido a sobreaquecimento

As **baterias nunca** podem ser expostas a grandes fontes de **calor**, tais como à luz solar direta, fogo ou semelhante.

Vários dispositivos devolo **não podem ser introduzidos diretamente uns nos outros**.

Os dispositivos devolo apenas devem ser colocados em locais que garantam uma ventilação suficiente. As fendas e aberturas na caixa servem para a ventilação:

- **Não cubra** os dispositivos devolo durante o funcionamento.
- Não coloque **nenhum objeto sobre** dispositivos devolo.
- Não deve introduzir **nenhum objeto** nas **aberturas** dos dispositivos devolo.
- Os dispositivos devolo **não** pode ser utilizados **próximos** de uma **chama** aberta (p. ex., fogo, vela).
- Os dispositivos devolo **não podem estar expostos à radiação direta de calor** (p. ex., radiadores, luz solar).

1.2 devolo na Internet

Também poderá encontrar mais informações acerca dos nossos produtos na Internet, em www.devolo.com. Na área **Service Centre**, consoante o produto, não só podem ser descarregadas descrições do produto e documentação, assim como versões actualizadas do software devolo e o firmware do dispositivo.

Esperamos que desfrute da leitura deste manual tanto quanto nós desfrutámos da sua escrita. Se tiver mais ideias ou sugestões relativas aos nossos produtos, entre em contacto connosco através do endereço de correio electrónico support@devolo.pt!

2 Introdução

dLAN é uma tecnologia inteligente e segura, com a qual pode criar, de um modo simples, rápido e económico, uma rede doméstica através da rede eléctrica, sem despesas avultadas ou incómodos com a colocação de cabos.

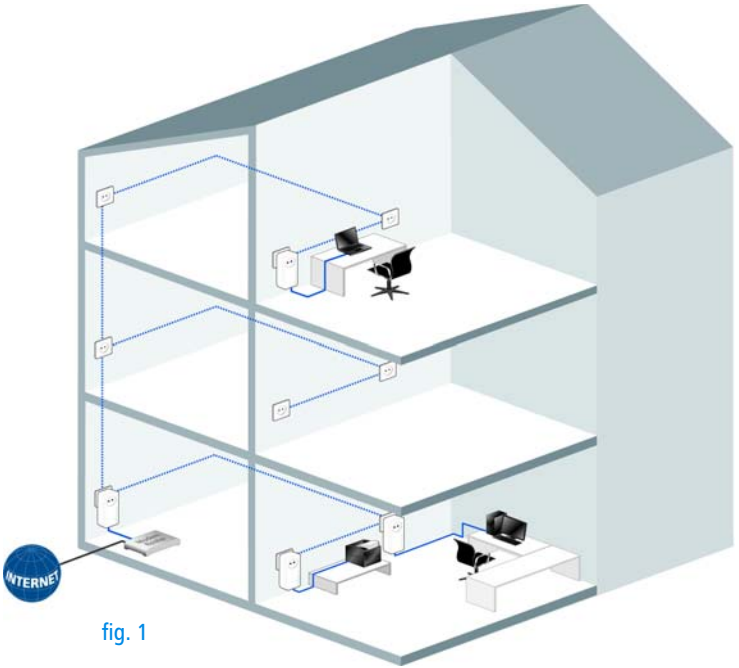


fig. 1

2.1 O que está por detrás da dLAN?

Com a dLAN (**d**irect **L**ocal **A**rea **N**etwork), a rede eléctrica existente é utilizada para a transferência de dados entre vários computadores e outros componentes de rede ligados entre si através de adaptadores correspondentes. Assim, cada tomada torna-se, literalmente, uma "tomada de rede". Para a transmissão, os dados são convertidos ("modulados") e enviados como sinal através dos cabos eléctricos. Aqui, a tecnologia mais moderna garante que a rede eléctrica e a de dados não interferem entre si. Neste caso, a interligação em rede através da dLAN é rápida e simples. As informações transmitidas são cifradas com uma palavra-passe para evitar a fácil escuta por terceiros.

2.2 devolo – uma empresa verde

Todos falam de Green-IT. A devolo simplesmente passou à acção: com o modo de poupança de energia de série dos seus adaptadores de rede doméstica, a empresa alemã está bastante à frente em relação a muitas empresas de TI concorrentes.

Na devolo, os colaboradores do departamento de desenvolvimento já há muito que estão bastante atentos à quantidade de energia que os adaptadores dLAN podem consumir. Pois uma rede devolo não só deve ser confortável, mas também consumir o mínimo de energia possível – especialmente quando não está a ser utilizada.

O modo de poupança de energia patenteado nos seus dispositivos evidencia a importância conferida pela devolo à **eficiência energética**. **Este reduz automaticamente o consumo de energia** quando os PC na rede dLAN ou equipamento conectado estão desligados.

O modo de poupança de energia nos adaptadores não é apenas um tributo à **protecção do ambiente**, mas também um verdadeiro serviço para os clientes. A maioria das pessoas esquece-se de pressionar regularmente o botão de stand-by no hardware. **Com a tecnologia patenteada nos adaptadores devolo, poupa energia sem ter de fazer algo por isso**. E quando o consumo de energia baixa, o contador também gira mais lentamente – e cada minuto no qual o adaptador se encontra no modo de poupança de energia, está a poupar dinheiro.

Um adaptador dLAN ligado ao computador apenas pode mudar para o modo de poupança de energia se a placa de rede do computador desligado também estiver inactiva. Se utilizar uma placa de rede que se mantenha activa, apesar de o computador estar desligado, recomendamos a ligação do computador à rede eléctrica através de uma tomada múltipla com interruptor de ligar/desligar, de forma a que este e a placa de rede instalada estejam sem corrente.

2.3 O dLAN 1200+

- **A sua rede doméstica a partir da tomada. Encaixar**. Começar. A ligação simples através da linha elétrica doméstica. E qualquer tomada desejada transforma-se logo num acesso à Internet.
- Com uma velocidade de transferência mais rápida e até **1200 Mbps**, desfrute do entretenimento ao mais alto nível. A **tecnologia range+** garante uma ligação à Internet ainda mais estável, com alcances claramente maiores.
- Com a ligação LAN Gigabit poderá ligar um dispositivo de rede à Internet através de um cabo de rede (p. ex., consola de jogos, televisor ou receptor multimédia).
- Graças à tomada integrada, não se perde qualquer ligação à corrente no compartimento.
- Graças à função "Quality of Service" (Qualidade de Serviço) e às taxas de transferência, são possíveis aplicações que colocam exigências mais elevadas à transferência de dados. A priorização automática de dados proporciona uma reprodução regular de dados de voz e vídeo.
- Codificação de dados simples através do accionamento de um botão ou do software devolo Cockpit.
- O modo de poupança patenteado reduz automaticamente o consumo de energia.
- Compatível com todos os adaptadores devolo dLAN (200 Mbps, 500 Mbps, 600 Mbps ou 1200 Mbps).
- Grande alcance de 300 metros entre os adaptadores.

2.3.1 Exemplos de utilização

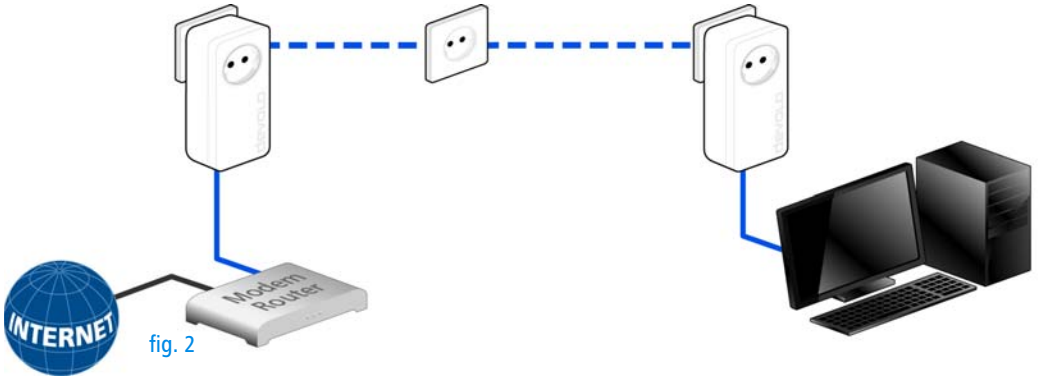


fig. 2

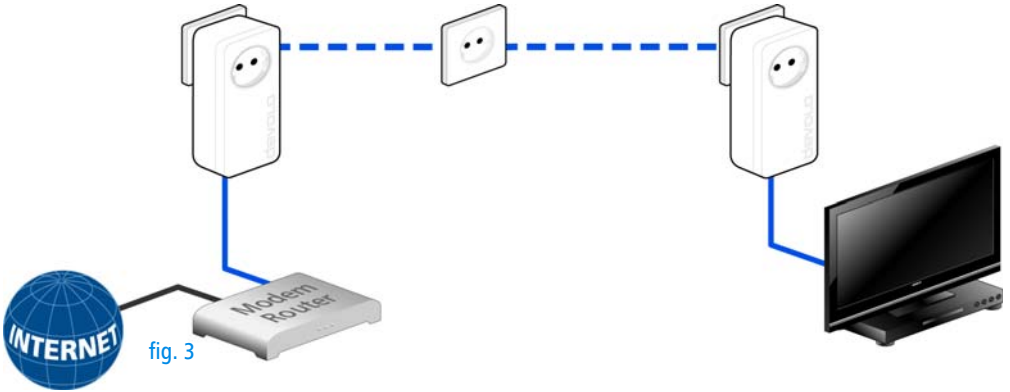


fig. 3

3 Colocação em funcionamento

Neste capítulo, poderá ficar ao corrente do essencial para colocar o seu dLAN 1200+ a funcionar. Descrevemos funções, assim como a ligação do dispositivo. Além disso, apresentamos-lhe resumidamente o software devolo juntamente.

fig. 4:
Imagem específica do mercado em questão.

3.1 Conteúdo do fornecimento

Antes de iniciar a colocação em funcionamento do seu dLAN 1200+, assegure-se de que o seu fornecimento se encontra completo:

- **Single Kit**:
  - dLAN 1200+
  - Cabo de rede
  - Instruções de instalação impressas

ou

- **Starter Kit**:
  - Dois dLAN 1200+
  - Dois cabos de rede
  - Instruções de instalação impressas

A devolo reserva-se o direito de proceder a alterações no conteúdo do fornecimento, sem qualquer aviso prévio.

3.2 Requisitos do sistema

- **Betriebssysteme**: Windows 7 Home Premium (32 bit/64 bit), Windows 8 (32 bit/64 bit), Windows 8 Pro (32 bit/64 bit), Linux (Ubuntu 12.04), Mac (OS X 10.6) e todos os sistemas operativos aptos para ligação em rede
- **Ligação à rede**

Tenha em atenção que o seu computador ou o respectivo dispositivo tem de dispor de uma placa de rede ou um adaptador de rede com interface de rede.

Para a configuração de uma rede dLAN, são portanto necessários dois dispositivos dLAN (AV) 200 Mbps, 500 Mbps, 600 Mbps ou 1200 Mbps).

3.3 Funções

O dLAN 1200+ possui uma luz de controlo (LED), uma conexão de rede e o botão de codificação.

3.3.1 Luz de controlo

A luz de controlo (LED) indica todos os estados do dLAN 1200+ através da forma como pisca e acende:

- O LED **pisca rapidamente vermelho** em intervalos de tempo regulares, quando o dLAN 1200+ está ligado à **rede eléctrica**, porém **sem existência de ligação dLAN**.
- O LED **acende branco**, quando o dLAN 1200+ está **operacional** e existir uma **ligação dLAN**.
- O LED **pisca rapidamente branco** em intervalos de tempo regulares, quando está a ser executado o processo de codificação (**Pairing**) na rede dLAN.
- O LED **pisca branco** em intervalos de tempo **irregulares**, quando o dLAN 1200+ se encontra no **modo de poupança de energia**.
- O LED **pisca vermelho** em intervalos de tempo regulares, quando a transferência de dados do dLAN 1200+ não és ótima. De forma a melhorar a transferência de dados leia, no Capítulo **5.1 Optimização da largura de banda**.

3.3.2 Conexão de rede

Aqui, pode ligar o dLAN 1200+ a um computador através do cabo de rede ou a um outro dispositivo de rede.

3.3.3 Botão de codificação

Codificação de dados através da pressão de um botão; sobre o modo de funcionamento do botão de codificação, leia, no Capítulo **4.2 Codificar a rede dLAN premindo o botão**.

3.3.4 Tomada integrada

Se ligar outros dispositivos através da uma ficha múltipla, insira esta tomada múltipla na tomada do dLAN 1200+. O filtro de rede integrado elimina eventuais ruídos dos dispositivos ligados e melhora, de

modo decisivo, a transferência de dados na rede doméstica.

Preste atenção para que todos os dispositivos dLAN a adicionar à sua rede também estejam ligados à rede eléctrica. Um dispositivo dLAN muda, após um curto espaço de tempo, para o modo de stand-by se não se encontrar conectado nenhum outro dispositivo de rede ligado (por ex. computador) à interface de rede. No modo de stand-by, o dispositivo dLAN não está acessível através da rede eléctrica. Logo que o dispositivo de rede (por ex. computador) seja novamente ligado à interface de rede, o seu dispositivo dLAN também fica acessível através da rede eléctrica.

3.4 Conectar o dLAN 1200+

Nesta secção, explicamos como ligar o dLAN 1200+ a um computador ou a um outro dispositivo de rede.

Poderá consultar a faixa de tensão autorizada para o funcionamento do aparelho, bem como o consumo de energia, na etiqueta na parte de trás do aparelho. Na área de transferências, sob www.devolo.com, disponibilizam-se mais características técnicas.

① Conecte o dLAN 1200+ através do cabo de rede a uma ligação de rede do seu computador ligado ou a um outro dispositivo de rede.

Ao colocar os cabos, evite criar perigos de tropeçar.

② Encaixe o dLAN 1200+ numa tomada de parede.

A tomada e todos os dispositivos de rede ligados devem estar facilmente acessíveis, para que possa retirar rapidamente a ficha da tomada em caso de necessidade.

Para separar o dispositivo da rede elétrica, puxe o próprio dispositivo ou a sua ficha para fora da tomada.

Outros dispositivos de rede ligados através da tomada múltipla são conectados à rede

eléctrica encaixando esta tomada múltipla na tomada integrada do dLAN 1200+.

③ Após ter conectado, no mínimo, dois dLAN 1200+ como atrás descrito, a sua rede dLAN já está instalada. Para ainda proteger a rede dLAN, prossiga com a configuração da sua rede. Leia mais sobre este assunto no Capítulo **4 Rede dLAN**.

3.5 Instalar software

3.5.1 Software para Windows

O software devolo está disponivel em www.devolo.com/dLAN1200+. Depois de efectuar o download, inicie a instalação com um double-click.

Com ajuda do assistente de instalação, instale o devolo **Cockpit** para o funcionamento do dLAN 1200+ no sistema operativo Windows. O dLAN **Cockpit** encontra todos os adaptadores dLAN acessíveis na sua rede dLAN, apresenta informações referentes a estes dispositivos e codifica individualmente a sua rede dLAN.

Durante o processo de instalação, pode decidir se deseja instalar todos os componentes de software (**Standard installation**) ou apenas alguns (**Custom installation**).

De forma a tirar o maior proveito do modo de funcionamento do seu dispositivo, recomendamos a instalação completa da todas as aplicações.

Através de uma outra opção, é possível determinar se informações sobre as taxas de transferência do adaptador dLAN alcançadas por si podem ser enviadas à devolo. Os dados transmitidos à devolo incluem valores de desempenho dos dispositivos dLAN. As informações são anónimas e apenas para fins estatísticos. A sua transmissão ajuda-nos a melhorar os nossos produtos. Poderá encontrar as aplicações de software instaladas no grupo de programas **Iniciar** ▷ **Todos os programas** ▷ **devolo**.

3.5.2 Software para Mac OS X

O software devolo está disponivel em www.devolo.com/dLAN1200+. Depois de efectuar o download, inicie a instalação com um double-click.

3.5.3 Software para Linux (Ubuntu)

O software devolo está disponivel em www.devolo.com/dLAN1200+. Depois de

descarregar e instalar o ficheiro de instalação no seu computador, inicie-o.

4 Rede dLAN

4.1 Segurança na dLAN

Antes de poder utilizar o dLAN 1200+ na sua rede dLAN, terá de ligá-lo a outros dispositivos dLAN numa rede doméstica. Para o efeito são especialmente relevantes duas informações específicas:

- A utilização de uma palavra-passe dLAN comum define os limites da rede dLAN.
- A utilização de uma palavra-passe dLAN comum serve para controlar o acesso à rede dLAN, bem como para codificar e, deste modo, proteger os dados transmitidos contra intercepção.

A palavra-passe dLAN pode ser definida automaticamente através do **botão de codificação** (**4.2 Codificar a rede dLAN premindo o botão**) ou manualmente com auxílio do programa **devolo Cockpit** (**4.3 Programa devolo Cockpit**).

4.2 Codificar a rede dLAN premindo o botão

Para a codificação de uma rede dLAN, na qual todos os dispositivos pertencentes se encontram equipados com botão de codificação, utilize simplesmente o botão de codificação que se encontra no dispositivo. Premindo este botão, a sua rede dLAN é protegida através de uma palavra-passe aleatória.

fig. 5

No modo de stand-by, não é possível qualquer configuração.

Em seguida, descrevemos os modos de procedimento exactos com base em possíveis exemplos de redes:

Codificação de uma rede dLAN nova com dois adaptadores

Após ter ligado ambos os adaptadores de forma bem sucedida, prima – **no espaço de 2 minutos** – qualquer botão de codificação (**1 segundo**).

Feito! A sua rede dLAN está agora protegida contra acesso não-autorizado.

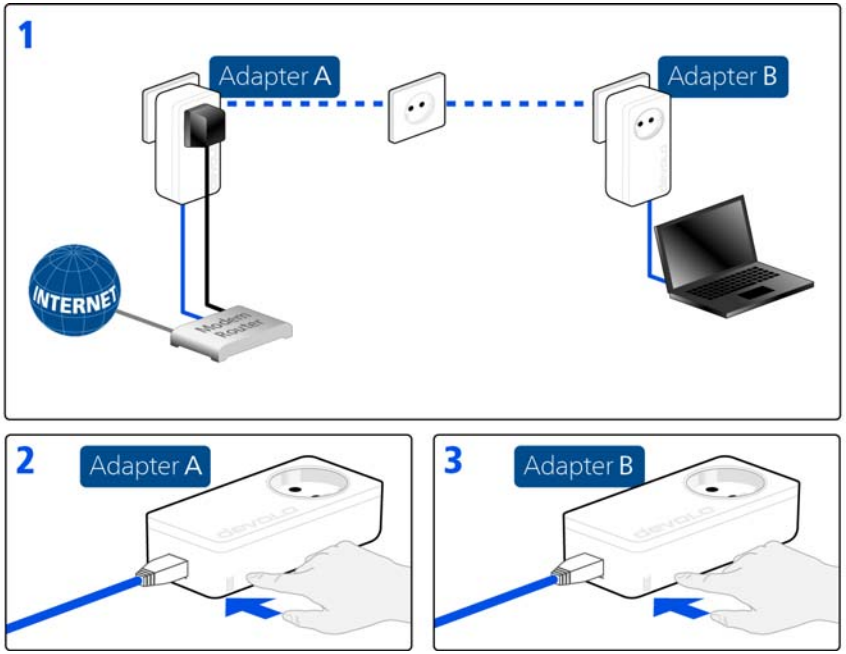


fig. 6

Alargar a rede dLAN existente através do dLAN 1200+

Se a sua rede dLAN existente já estiver protegida através do botão de codificação, pode prosseguir da mesma forma para integrar outros adaptadores. Após ter conectado o dLAN 1200+ de forma bem sucedida, prima – **no espaço de 2 minutos** – primeiro o botão de codificação (**1 segundo**) de um adaptador da sua rede existente e, em seguida, o botão de codificação (**1 segundo**) do novo dLAN 1200+.

Feito! O novo dLAN 1200+ está integrado na sua rede. Para integrar outros adaptadores dLAN na sua rede, proceda do modo descrito.

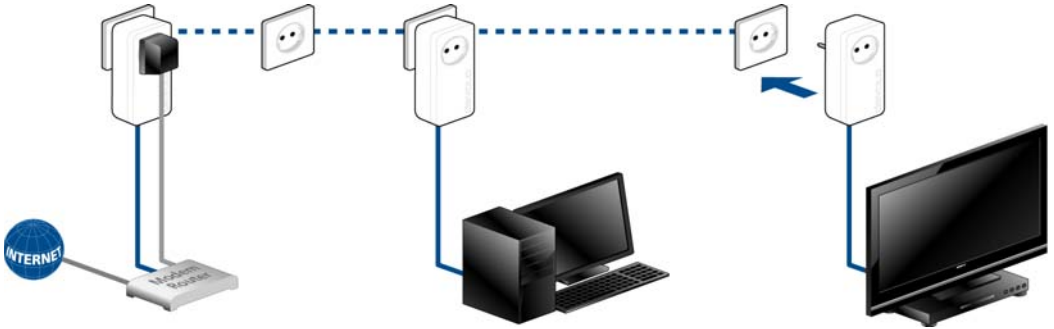


fig. 7

Retirar o dLAN 1200+ de uma rede

Para retirar um dLAN 1200+ de uma rede existente, prima, **no mínimo durante 10 segundos**, o botão de codificação do respectivo adaptador. Este dispositivo adquire uma nova palavra-passe aleatória, ficando, assim, excluído da sua rede. Para, em seguida, a integrar numa outra rede dLAN, proceda como descrito em cima, dependendo se deseja instalar uma rede nova ou alargar uma já existente.

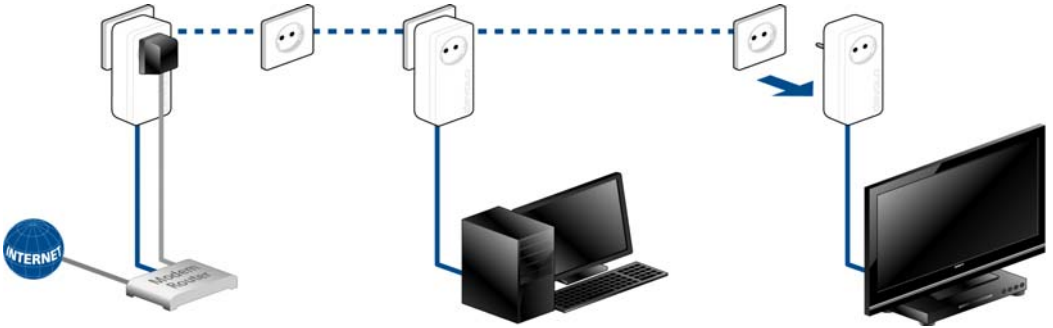
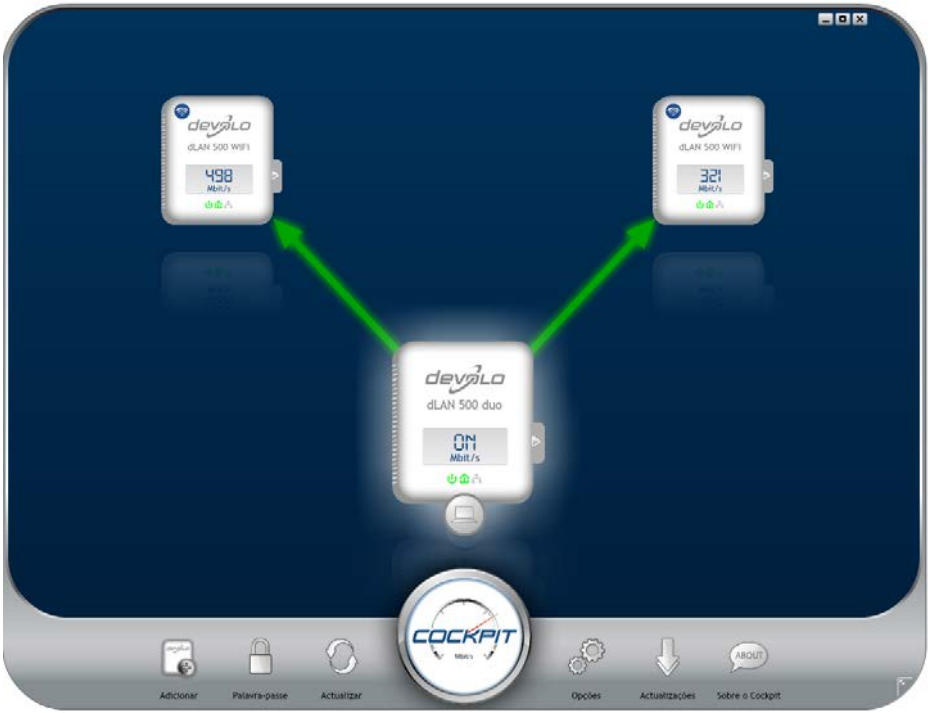


fig. 8

4.3 Programa devolo Cockpit

O **devolo Cockpit** é um programa de monitorização e de codificação, que detecta todos os dispositivos dLAN acessíveis na sua rede doméstica e os junta a uma rede segura. Graças à sua estrutura gráfica lógica, o devolo Cockpit pode ser utilizado de forma simples e intuitiva. Poderá encontrar o programa após a

instalação do software devolo no grupo de programas
Iniciar ◊ **Todos os programas** ◊ **devolo**.



Antes da inicialização do devolo Cockpit, surgem to
os dispositivos dLAN acessíveis na sua rede domést
Isto pode demorar alguns minutos.

Todos os adaptadores encontrados na rede aparecem por meio do símbolo de adaptador com o respectivo nome do produto.O adaptador identificado com o sím-

bolo ao lado, no centro da rede dLAN, simboliza o seu dispositivo conectado localmente. Se tiver vários dispositivos dLAN conectados localmente, poderá saltar de uns para os outros. Clicando com o rato sobre um símbolo de adaptador activa-se o respectivo dispositivo dLAN, sendo este representado de forma realçada.

As linhas de ligação coloridas dos adaptadores ilustram a actual qualidade de transferência:

- **Verde**: a ligação à Internet é adequada para streams de vídeo HD.
- **Cor de laranja**: a ligação à Internet é adequada para streams de vídeo SD e para jogar online.
- **Vermelho**: a ligação à Internet é adequada para transferência de dados simples e para o acesso à Internet.

Se ocorrer realmente uma transferência de dados de um dispositivo para o outro, a velocidade de dados é indicada no adaptador realçado.

Definições e funções

As definições referentes ao dispositivo realçado ou à rede podem ser efectuadas

- através dos botões situados no bordo inferior do ecrã
- ou também através do separador de ficheiros posicionado lateralmente em cada adaptador.

O botão **Actualizar** permite-lhe actualizar sempre a vista dos dispositivos encontrados (caso isso não suceda automaticamente).

Através do botão **Opções** ou do correspondente separador de ficheiros do respectivo adaptador, obterá informações do dispositivo, como, p. ex., a versão firmware usada e o endereço Mac individual.

Opções, tais como, atribuir um **nome adicional**, repor o respectivo dispositivo para as definições do **estado de entrega** ou **remover** um **dispositivo** da rede dLAN existente.

As opções de definição supracitadas variam consoante a função e o equipamento do seu dispositivo.

Também poderá seleccionar se as informações sobre as taxas de transferência dos seus adaptadores dLAN devem ser enviadas à devolo.

Os dados transmitidos à devolo incluem valores de desempenho dos dispositivos dLAN. As informações são anónimas e apenas para fins estatísticos. A sua transmissão ajuda-nos a melhorar os nossos produtos.

A **ajuda de optimização** inclui indicações de instalação e também informações sobre a forma de interligar adequadamente os seus dispositivos.

Através do botão **Actualizar** poderá efectuar actualizações automáticas do firmware a partir da nossa página da Internet **www.devolo.com**. Este processo pressupõe uma ligação activa à Internet.

4.3.1 Codificar a rede com o devolo Cockpit

Se utilizar os dispositivos dLAN **sem botão de codificação**, a codificação dos dados só poderá ser efectuada através do **devolo Cockpit**.

Antes do processo de interligação em rede, anote as Security-IDs de todos os adaptadores dLAN. Poderá encontrar a identificação clara de cada dispositivo dLAN na etiqueta da caixa. Ela é composta por 4 x 4 letras separadas umas das outras por hífens (por ex. ANJR-KMOR-KSHT-QRUV). Certifique-se igualmente de que todos os adaptadores dLAN estão ligados à rede eléctrica e, eventualmente, ao computador ou aos respectivos componentes de rede.

Procurar o adaptador local

Depois de o devolo Cockpit ter sido inicializado, primeiro é procurado o adaptador dLAN que está ligado directamente ao seu computador.

Adicionar adaptador

Adicione agora todos os dispositivos dLAN pretendidos à sua rede dLAN, seleccionando o botão **Adicionar**. Para o efeito, necessita do **código de segurança de 16 dígitos (Security-ID)** dos adaptadores, podendo este ser encontrado numa etiqueta na caixa. Introduza-o agora no campo **Security-ID** e confirme com **OK**. Se a Security-ID estiver correcta e o dispositivo estiver acessível na rede dLAN, será adicionado aos adaptadores configurados na sua rede, sendo também representado no programa.

Introduzir palavra-passe de rede

Depois de ter adicionado todos os dispositivos dLAN pretendidos à sua rede dLAN, seleccione o botão **Palavra-passe**, para atribuir uma palavra-passe de rede comum, que deverá ser válida para todos os adaptadores registados na sua rede doméstica pessoal.

Aqui, pode seleccionar entre uma palavra-passe própria, uma palavra-passe aleatória ou a palavra-passe por defeito. Para criar uma palavra-passe própria com, no mínimo, oito caracteres, insira-a na caixa de

texto **Palavra-passe de rede**. Em alternativa, com o botão **Gerar uma palavra-passe segura**, pode criar automaticamente uma palavra-passe seleccionada de forma aleatória e bastante segura, e atribuí-la. Com o botão **Palavra-passe na entrega** é possível repor o adaptador dLAN para a palavra-passe por defeito. Normalmente, a apresentação da palavra-passe é ocultada por razões de segurança. Activando a opção **Mostrar caracteres**, a palavra-passe actual é apresentada de forma legível na caixa de texto.

No estado de entrega, a palavra-passe por defeito é* HomePlugAV*. Através da atribuição específica de uma palavra-passe para um único adaptador, pode excluí-la da restante rede dLAN.

Se, após uma primeira instalação com sucesso, o **devolo Cockpit** for chamado posteriormente, por exemplo, para **integrar** um **novo adaptador** na rede, a aplicação tem memorizado os dispositivos e Security-IDs anteriormente introduzidos. Para incluir o novo dispositivo proceda como descrito na secção **Adicionar adaptador**. A **actual palavra-passe de rede** é atribuída **automaticamente** ao dispositivo adicionado de novo.

5 Anexo

5.1 Optimização da largura de banda

De forma a excluir fontes de interferência de antemão, recomendamos a observação das seguintes "Regras de ligação":

- Introduza o dispositivo directamente numa tomada de parede, evite uma tomada múltipla.

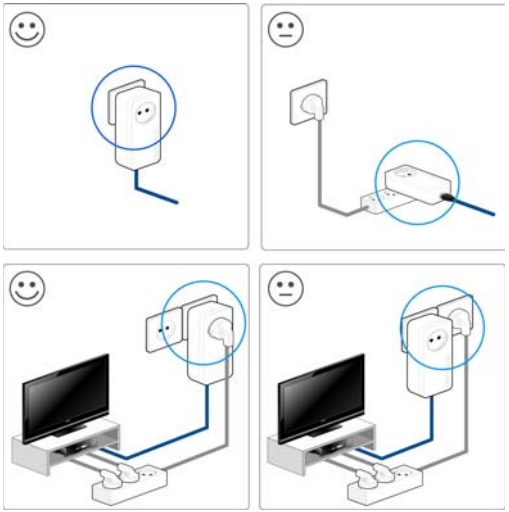


fig. 9

- Outros dispositivos de rede ligados através de tomadas múltiplas devem ser ligados à rede eléctrica através da tomada integrada no dLAN 1200+.
- De forma a tirar o máximo proveito da Função de filtragem do dLAN 1200+ e melhorar a transferência de dados na rede, insira sempre a tomada múltipla na tomada do dLAN 1200+.

5.2 Eliminação de aparelhos usados

A aplicar nos países da União Europeia e outros países europeus com um sistema de recolha separado:

O símbolo do contentor de lixo riscado mostrado sobre o aparelho significa que, com este adaptador, estamos perante um aparelho eléctrico ou electrónico no campo de aplicação da directiva European Community WEEE sobre aparelhos electrónicos. Este tipo de aparelhos usados já não pode ser eliminado juntamente com o lixo doméstico. Em vez disso, pode entregá-lo gratuitamente no centro de recolha da sua autarquia. Contacte as autoridades municipais ou autárquicas para se informar sobre o endereço e horário de abertura do centro de recolha mais próximo.

5.3 Condições gerais de garantia

A devolo AG concede, a seu critério, aos compradores de produtos devolo, os seguintes direitos de garantia adicionais aos já existentes estipulados pela lei, conforme as condições que se seguem:

1 Âmbito da garantia

a) A garantia refere-se ao aparelho fornecido com todas as peças. Ela é realizada para que, as peças, que tenham sido danificadas, mesmo respeitando a sua devida utilização e instruções, devido a erros de fabricação e/ou de material, possam ser substituídas ou reparadas à nossa escolha. A devolo reserva-se o direito de, como alternativa, trocar o aparelho defeituoso por um outro com o mesmo conjunto de funções e as mesmas características. Manuais de utilização e software eventualmente fornecidos juntamente, estão excluídos da garantia.

b) Os custos de material como os custos de tempo de trabalho são suportados pela devolo, não incluindo os custos de envio desde o comprador até à oficina de assistência técnica e/ou até nós.

c) Peças substituídas passam a ser propriedade da devolo.

d) A devolo tem o direito de efectuar alterações técnicas, para além da reparação e substituição, (por exemplo, actualizações do firmware), para adaptar o aparelho ao estado actual da técnica. Neste caso não surgem quaisquer custos adicionais ao adquirente. Não existe qualquer direito de reclamação neste caso.

2 Duração da garantia

A duração da garantia para este produto devolo é de três anos. A garantia tem início no dia do fornecimento do aparelho pelo revendedor autorizado da devolo. Os serviços de garantia não prolongam o termo da garantia como também não originam uma nova garantia. A duração da garantia para peças suplentes montadas dentro do aparelho, termina juntamente com o prazo da garantia do aparelho completo.

3 Realização

a) No caso de surgirem erros do aparelho durante o tempo da garantia, deverá fazer valer a garantia de imediato ou o mais tardar num prazo de sete dias.

b) Danos de transporte que sejam de imediato visíveis na parte exterior (por exemplo a carcaça danificada), devem ser reclamados de imediato à pessoa do transporte como também a nós. Danos que não sejam visíveis na parte exterior, devem ser reclamados logo após a sua verificação ou o mais tardar num prazo de sete dias após a sua entrega à pessoa do transporte e a nós.

c) O transporte até à entidade, que aceita a devida reclamação e/ou substitui o aparelho reparado, assim como o retorno, é por conta e risco do comprador.

d) Direitos a garantia só serão considerados se, com o aparelho, for apresentada uma cópia do original da factura. A devolo reserva-se o direito de, em casos individuais, exigir a apresentação do original da factura.

4 Exclusão da garantia

Qualquer direito a garantia encontra-se especialmente excluído,

a) se o autocolante com o número de série tenha sido retirado do aparelho;

b) se o aparelho for danificado ou destruído devido à influência de força maior ou devido a influências ambientais (humidade, choque eléctrico, poeiras, e semelhantes),

c) se o aparelho se encontrar armazenado ou se tiver sido utilizado sob condições que não estão abrangidas pelas especificações técnicas,

d) se os danos tiverem surgido devido à utilização indevida particularmente devido ao desrespeito da especificação do sistema e do manual de instruções;

e) se o aparelho foi aberto, reparado ou modificado por pessoas não autorizadas para este efeito;

f) se o aparelho apresentar danos mecânicos de qualquer tipo,

g) se o direito à reclamação de garantia não for reclamado conforme as alíneas 3a) ou 3b).

5 Erros de comando

Em caso de se verificar que o mau funcionamento do aparelho tenha sido originado devido a hardware e software ou instalação ou utilização de terceiros, reservamo-nos o direito de debitar ao comprador os custos originados pelos testes.

6 Regulamentações adicionais

a) As disposições anteriores regulam de forma definitiva a relação legal connosco.

b) Através desta garantia não serão justificadas exigências posteriores, particularmente as de transformação ou de redução. Direitos a indemnizações, independentemente do motivo legal reclamado, estão excluídos. Isto não se aplica por exemplo a danos pessoais ou danos em objectos utilizados particularmente conforme a legislação da responsabilidade de produtos, ou em casos de intenção ou negligência agravada, onde se é obrigatoriamente responsabilizado.

c) Especialmente excluídas são as reclamações ao reembolso de lucros cessantes, prejuízos directos ou indirectos.

d) Em casos de perda de dados e/ou a reaquisição de dados não nos responsabilizamos no caso de existir negligência simples ou média.

e) Em casos, nos quais originamos a destruição de dados intencionalmente ou devido a negligência grave, que poderiam surgir em caso de fabrico de cópias de segurança, responsabilizamo-nos pelas despesas habituais de restabelecimento.

f) A garantia refere-se unicamente ao primeiro comprador e não é transmissível.

g) O foro competente é Aachen em caso de o comprador ser comerciante com todos os direitos e deveres. Em caso de o adquirente não possuir um foro competente na República Federal da Alemanha, ou se ele após elaboração do contrato alterar a sua residência ou o local de permanência para além do alcance do âmbito de validade da República Federal da

Alemanha, será considerado o local da nossa sede como foro competente. Isto aplica-se também, quando a residência ou o local de permanência habitual do comprador, no momento da introdução de acção judicial, não sejam conhecidos.

h) Será aplicada a legislação em vigor na República Federal da Alemanha. A legislação do direito de compra das Nações Unidas não se aplica na relação entre nós e o comprador.

Índice

B

Botão de codificação 14

C

Conexões de rede 14

Conteúdo do fornecimento 13, 14

D

Declaração CE 5

dLAN 10

E

Eficiência energética 10

Eliminação de aparelhos usados 26

G

Garantia 26

Gerar uma palavra-passe segura 24

Green-IT 10

I

Indicações de segurança 6

Instalar software 16

Integrar adaptador novo na rede 24

L

Ligar o adaptador 15

Linux 16

Luz de controlo (LED) 14

M

Mac OS X 16

Modo de poupança 10

O

Optimização da largura de banda 25

P

Palavra-passe de rede 24

Palavra-passe na entrega 24

R

Requisitos do sistema 13

S

Security-ID 23

T

Tomada integrada 14

U

Ubuntu 16

Utilização adequada 5

W

Windows 16